

接口继电器

RV8H型



薄型机身、实现省空间的接口继电器



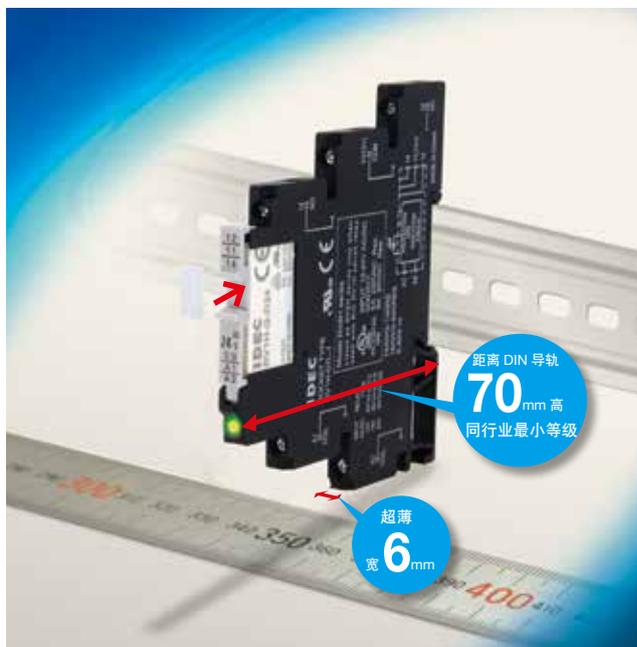
• 产品认证详细，请联系 IDEC。

接线具备螺丝型和弹片型

脱扣杆上可安装文字记名板



距离DIN导轨高70mm的6mm薄型机身



实现接线和维护的高效化

采用兼顾固定和拆卸继电器功能的脱扣杆，有助于接线操作。
标配方便维护的动作显示 LED 指示灯。

6A 高触点允许电流可对应各种负载

高接触信赖性镀金触点

RV8H型 接口继电器

对应高密度安装的薄型接口继电器。



□型号
接口继电器

触点	线圈电压	订购型号		最小起订数量
		螺丝型	弹片型	
SPDT	6V DC	RV8H-L-D6	RV8H-S-D6	1个
	9V DC	RV8H-L-D9	RV8H-S-D9	1个
	12V DC	RV8H-L-D12	RV8H-S-D12	1个
	18V DC	RV8H-L-D18	RV8H-S-D18	1个
	24V DC	RV8H-L-D24	RV8H-S-D24	1个
	12V AC/DC	RV8H-L-AD12	RV8H-S-AD12	1个
	18V AC/DC	RV8H-L-AD18	RV8H-S-AD18	1个
	24V AC/DC	RV8H-L-AD24	RV8H-S-AD24	1个
	48V AC/DC	RV8H-L-AD48	RV8H-S-AD48	1个
	60V AC/DC	RV8H-L-AD60	RV8H-S-AD60	1个
	110-125V AC/DC	RV8H-L-AD110	RV8H-S-AD110	1个
	220-240V AC/DC	RV8H-L-AD220	RV8H-S-AD220	1个

对应继电器、插座

最小起订数量：各 1 个

螺丝型				弹片型			
接口继电器	对应插座	对应继电器		接口继电器	对应插座	对应继电器	
型号	订购型号	线圈额定电压	订购型号	型号	订购型号	线圈额定电压	订购型号
							
RV8H-L-D6	SV1H-07L-5	5V DC	RV1H-G-D5	RV8H-S-D6	SV1H-07LS-5	5V DC	RV1H-G-D5
RV8H-L-D9		9V DC	RV1H-G-D9	RV8H-S-D9		9V DC	RV1H-G-D9
RV8H-L-D12		12V DC	RV1H-G-D12	RV8H-S-D12		12V DC	RV1H-G-D12
RV8H-L-D18		18V DC	RV1H-G-D18	RV8H-S-D18		18V DC	RV1H-G-D18
RV8H-L-D24		24V DC	RV1H-G-D24	RV8H-S-D24		24V DC	RV1H-G-D24
RV8H-L-AD12	SV1H-07L-1	12V DC	RV1H-G-D12	RV8H-S-AD12	SV1H-07LS-1	12V DC	RV1H-G-D12
RV8H-L-AD18		18V DC	RV1H-G-D18	RV8H-S-AD18		18V DC	RV1H-G-D18
RV8H-L-AD24		24V DC	RV1H-G-D24	RV8H-S-AD24		24V DC	RV1H-G-D24
RV8H-L-AD48	SV1H-07L-2	48V DC	RV1H-G-D48	RV8H-S-AD48	SV1H-07LS-2	48V DC	RV1H-G-D48
RV8H-L-AD60				RV8H-S-AD60			
RV8H-L-AD110	SV1H-07L-3	60V DC	RV1H-G-D60	RV8H-S-AD110	SV1H-07LS-3	60V DC	RV1H-G-D60
RV8H-L-AD220	SV1H-07L-4			RV8H-S-AD220	SV1H-07LS-4		

RV8H型 接口继电器

□性能规格

类型	RV8H-L (螺丝型)		RV8H-S (弹片型)
极数	1 极		
触点结构	SPDT		
触点材料	AgNi + 镀金		
保护等级	继电器: IP67、插座: IP20 (IEC60529)		
接触电阻 (初始值)	100mΩ 以下		
吸合时间	15ms 以下		
释放时间	20ms 以下		
绝缘电阻	1,000MΩ 以上 (500V DC 兆欧表)		
耐电压	触点电路与操作线圈间	4,000V AC · 1 分钟	
	同极触点间	1,000V AC · 1 分钟	
耐振动	误动作	频率: 10 ~ 55Hz 单振幅: 0.5mm (NO 触点)、0.2mm (NC 触点)	
	耐久性	频率: 10 ~ 55Hz 单振幅: 0.5mm (NO 触点)、0.2mm (NC 触点)	
抗冲击性	误动作	49m/s ² (NO 触点)、29.4m/s ² (NC 触点)	
	耐久性	980m/s ²	
电气性使用寿命 (额定负载)	3万次以上 (NO 触点)、1万次以上 (NC 触点) (250V AC/30V DC · 6A 电阻负载、切换频率 1,800 次 / 小时)		
机械性使用寿命 (无负载)	1,000万次以上 (切换频率 18,000 次 / 小时)		
使用环境温度	- 40 ~ + 70℃ (不结冰) (使用 RV8H-**-D6,D9,D12,D18,D24,AD12,AD18,AD24,AD48,AD60 型时) - 40 ~ + 55℃ (不结冰) (使用 RV8H-**-AD10,AD220 型时)		
使用环境湿度	5 ~ 85% RH (不结露)		
保存环境温度	- 40 ~ + 85℃ (不结冰)		
保存环境湿度	5 ~ 85% RH (不结露)		
重量 (约)	30g	26g	

□对应标准

●UL、c-UL 标准额定值

电压	电阻	电感
250V AC	6A	B300/R300
30V DC	6A	(Pilot duty)

●VDE 标准额定值 (仅限 RV1H 型)

电压	电阻
250V AC	6A
30V DC	6A

□触点容量

触点允许最大容量		额定负载			触点允许电流	触点允许电压	最小适用负载
电阻性负载	电感性负载	电压	电阻性负载	电感性负载			
1,500VA AC 180W DC	B300 : 360VA AC R300 : 28VA DC (Pilot duty)	250V AC 30V DC	6A 6A	B300 : 240V AC 1.5A R300 : 250V DC 0.11A (Pilot duty)	6A	400V AC 125V DC	6V DC 10mA (参考值)

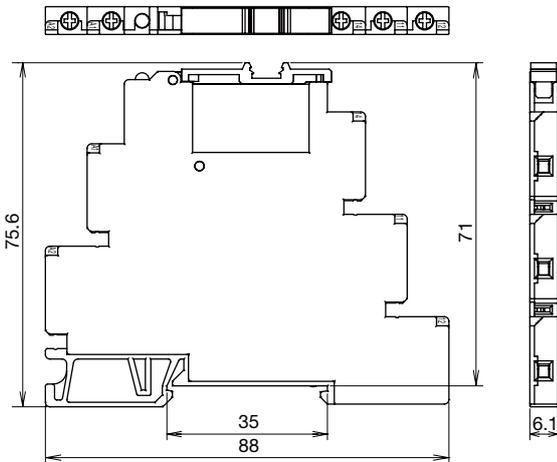
□线圈容量

线圈额定电压 (V)	电压编码	额定电流 (mA) ±15% (注) (at 23℃)	线圈电阻 (Ω) ±15% (注) (at 23℃)	阻抗 (Ω) ±15% (注) (at 23℃)	动作特性 (at 23℃时相对于额定值)			功率消耗 (W)	
					最大允许电压	最小吸合电压 (初始值)	释放电压 (初始值)		
DC	6V DC	D6	35	170	110%	90%以下	7%以上	0.21	
	9V DC	D9	18.6	485				0.2	
	12V DC	D12	14.6	820				0.25	
	18V DC	D18	11.6	1,550				0.2	
	24V DC	D24	10.6	2,270				0.25	
AC/DC	12V AC/DC	AD12	15.5	800	110%	90%以下	7%以上	0.2	
	18V AC/DC	AD18	13.3	1,345				0.25	
	24V AC/DC	AD24	13.7	1,790				0.33	
	48V AC/DC	AD48	4.0	12,230				0.2	
	60V AC/DC	AD60	3.4	17,910				0.5	
	110-125V AC/DC	AD110	3.4-3.9	32,450-32,900				31,790-31,890	0.85
	220-240V AC/DC	AD220	3.3-3.6	65,940-68,570				65,670-66,070	0.85

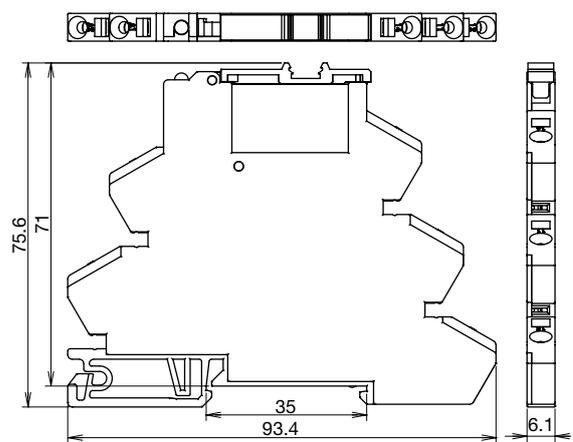
注: D12 以下为 ±10%。

外形尺寸图 (mm)

□螺丝型

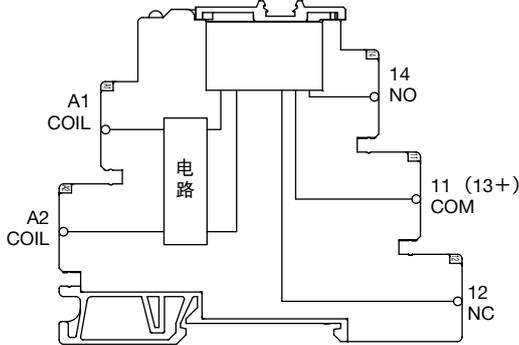


□弹片型

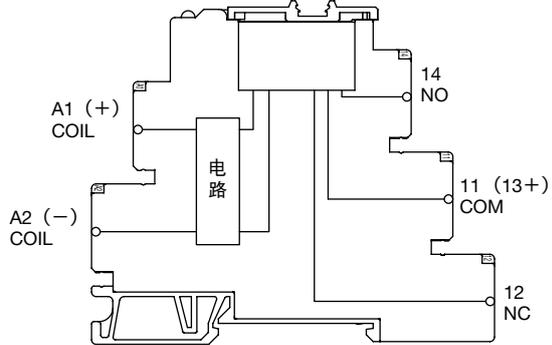


□端子排列图 (BOTTOM VIEW)

AC/DC 型

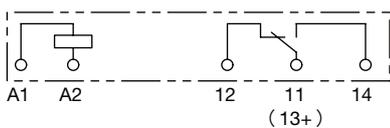


DC 型

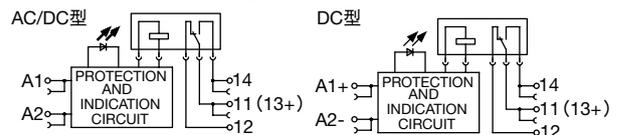


□内部接线图 (BOTTOM VIEW)

RV1H 型 (对应继电器)



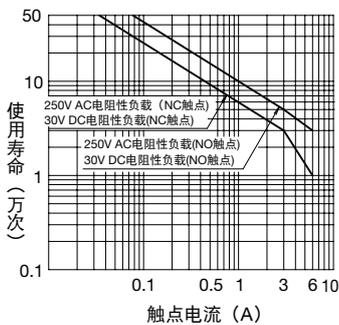
RV8H 型 (接口继电器)



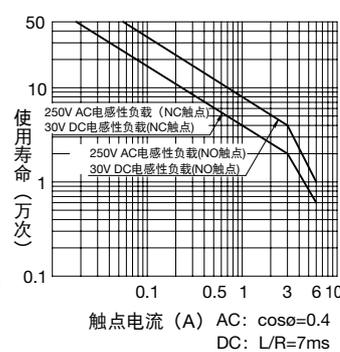
□特性图 (参考值)

电气性使用寿命

•电阻性负载

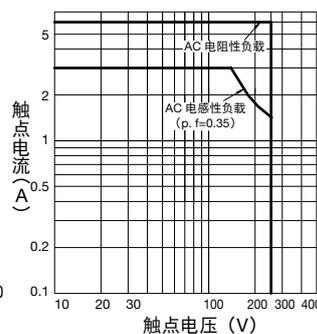


•电感性负载

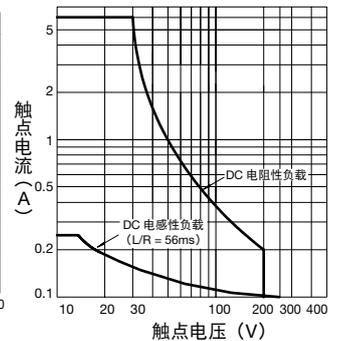


最大开闭容量

•AC 负载



•DC 负载



- APEM
- 开关·指示灯
- 电气控制箱
- 紧急停止开关
- 使能开关
- 安全设备
- 防爆设备
- 端子台
- 继电器·插座
- 电路保护器
- 开关电源
- LED照明
- 可编程控制器
- 可编程显示器
- 传感器
- 自动识别

继电器

- 插座
- DIN导轨

RJ

RU

RV8H

RL

RV8H型 接口继电器

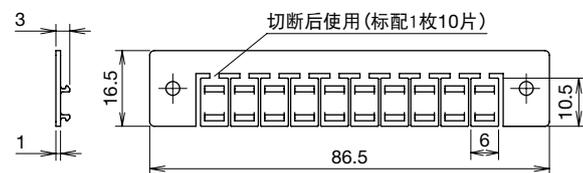
附件

品名·外观	规格	订购型号	最小起订数量	备注
无字符型文字记名板 	PBT 树脂 (白色)	SV9Z-PW10	10 片 1 枚	•无字符型
跨接线 	材料: 黄铜(镀镍) 护套: 聚酰胺树脂 重量: 约 6g	SV9Z-J20*	10 个 1 根	* 为颜色编码: B(黑色)、W(灰色)、S(蓝色) •连接 20 个继电器用,可根据使用数切断。 •额定通电电流: 6A (注)
DIN 导轨用垫片 	聚酰胺树脂 (灰色)	SV9Z-SA2W	1 个	•使用于区别继电器或跨接线切断部间邻接时。

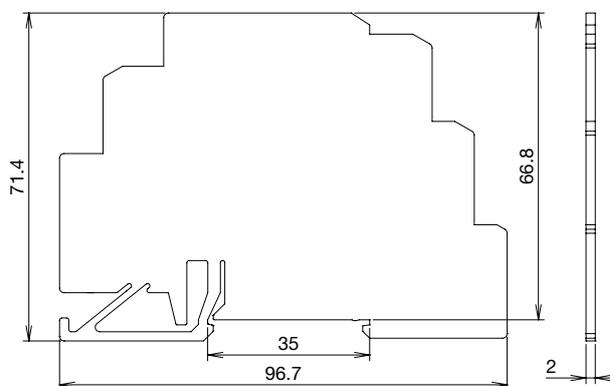
注: 请注意流经跨接线的电流合计不能超过额定通电电流。

外形尺寸图 (mm)

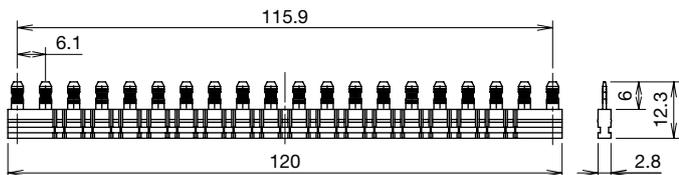
跨接线 (SV9Z-PW10 型)



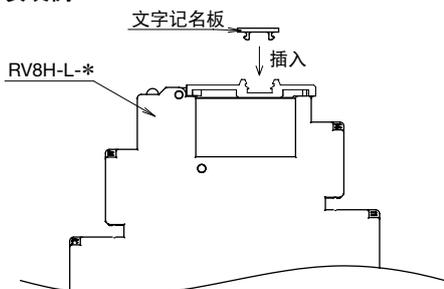
DIN 导轨用垫片 (SV9Z-SA2W 型)



无字符型文字记名板 (SV9Z-J20* 型)



• 安装例



⚠ 安全注意事项

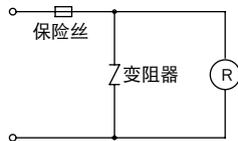
- 在安装、拆卸、接线和维修以及检查继电器之前，请务必先关闭继电器电源，以免引起触电或发生火灾。
- 请务必遵守产品的规格及额定值，以免引起触电或发生火灾。
- 请务必将继电器与输出设备连接完全。切勿在连接不完全的状态下使用，以免因异常发热而引起火灾发生。
- 安装设置，接线操作时，请注意切勿使线头屑或钻孔切削屑等掉落在本产品内部。以免引发火灾、故障或误动作。
- 请务必使用对应继电器和插座的电压。切勿使用错误的电压，以免引发火灾、故障或误动作。

使用注意事项

- 请使用额定值为 15A 的速断型保险丝进行短路保护。
- 下表产品中的 AD12、AD18、AD24 型产品若输入电路可能遭受闪电侵袭时，以及 AD48、AD60 型产品可能遭受闪电或噪音侵袭时，请追加适宜的变阻器。若有上述可能而未追加变阻器则可能因闪电或噪音的侵袭而造成产品破损。

需要对应的产品型号	推荐变阻器
RV8H-L-AD12	Panasonic ERZV07D390
RV8H-L-AD18	
RV8H-L-AD24	
RV8H-L-AD48	Panasonic ERZV14D121
RV8H-L-AD60	
RV8H-S-AD12	Panasonic ERZV07D390
RV8H-S-AD18	
RV8H-S-AD24	
RV8H-S-AD48	Panasonic ERZV14D121
RV8H-S-AD60	

• 变阻器、保险丝连接例



- 请勿在超过以下使用环境温度上限的环境下使用。若持续在超过上限温度状态下使用，则可能引发火灾、故障、误动作。
使用环境温度上限 55°C：RV8H-L-AD110/AD220 型
RV8H-S-AD110/AD220 型
70°C：上述以外的机型

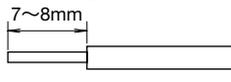
□ 接线注意事项

• RV8H-L-* 型时

请使用以下对应电线进行接线。

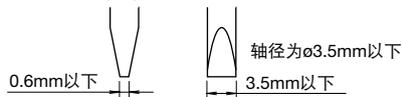
- 2.5mm² 以下或 AWG14 以下的绞线或单线 1 根
- 1.5mm² 以下或 AWG16 以下的绞线 2 根以内
- ϕ 1.3 以下或 AWG16 以下的单线 2 根

电线前端需剥去 7~8mm 的绝缘层。请务必按该尺寸使用。若剥去的护层过短则可能引起电线被拔脱，若过长则可能与邻接的插座发生短路。使用绞线时，请事先将绞线的丝须捻紧后再使用，以免丝须松散。



• 接线时，请使用如下所示的市售的螺丝刀。

十字形螺丝刀：轴径为 ϕ 3.5mm 以下
一字形螺丝刀：



· 推荐拧紧扭矩：0.3N·m ~ 0.4N·m (UL 认证：3.5N·m)

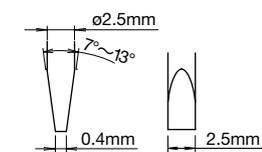
• RV8H-S-* 型时

请使用以下对应电线进行接线。

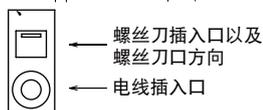
0.5mm² 以上 2.5mm² 以下或 AWG20 以上 AWG14 以下的绞线或单线 1 根

电线前端需剥去 8~9mm 的绝缘层。请务必按该尺寸使用。若剥去的护层过短则可能引起电线被拔脱，若过长则可能与邻接的插座发生短路。使用棒端子的绞线时，请事先将绞线的丝须捻紧后再使用，以免丝须松散。

接线时，请使用如右图所示的市售螺丝刀。螺丝刀的前端形状需符合 DIN5264 标准。



- 电线、螺丝刀的插入位置以及螺丝刀插入方向如右图所示。

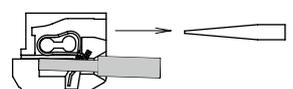
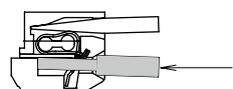
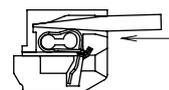
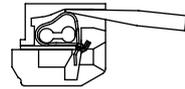


- 使用绞线时，请使用下表的棒端子。

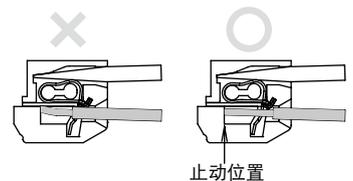
导体断面积 (绞线)		型号	厂商
mm ²	AWG		
0.5	20	AI0.5-8WH	Phoenix Contact
0.75	18	AI0.75-8GY	
1	18	AI1-8RD	Nichifu
0.5	22	TE0.5-8	
0.75	20	TE0.75-8	
1	18	TE1.0-8	

• 接线方法

1. 将螺丝刀插入插座的螺丝刀插入口 (方形孔)，使螺丝刀略呈倾斜方向插入直至螺丝刀头接触到弹簧背面的壁面。
2. 将螺丝刀继续往里推压，直至接触到插座内部的止动位置，接线口松开，保持螺丝刀在该位置。即使松开手，螺丝刀也不会脱落。
3. 在螺丝刀保持在插入口中的状态，将导线或棒端子插入到圆形接线口的底部。
4. 拔出螺丝刀，接线完成。



注 1：在使用绝缘保护直径为 ϕ 2.0mm 以下的电线时，请勿将导线的绝缘部分插入弹簧夹开口处过深。请确认导线绝缘被剥去 8~9mm 且需把导线插到底。



□ 拆卸继电器

将脱扣杆往箭头方向操作即可拆卸继电器。



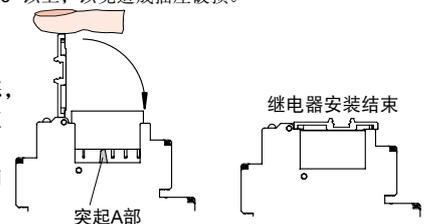
注 2：拆卸继电器时，请注意继电器会突然被弹出而导致破损或丢失。请务必用手指等轻轻按住继电器再操作脱扣杆。

注 3：请勿将脱扣杆打开 90° 以上，以免造成插座破损。

□ 安装继电器

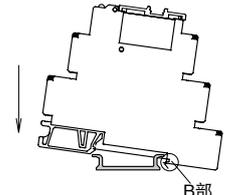
在脱扣杆呈打开状态，将继电器对齐插座主体的突起 A 部插入。然后务必按箭头方向将脱扣杆锁扣。

注 4：请勿按压继电器，以免突起 A 部破损。



□ 安装插座

将插座的 B 部插入 DIN 导轨，按箭头方向压入安装。



□ 拆卸插座

将小型一字形螺丝刀插入插座的 C 部，往箭头方向翘，将插座翘起后取下。

注意：请注意，在低温 (0°C 以下) 环境下，向 DIN 导轨安装插座时，可能会造成插座破损。

